



REC'D 03 JUN 2004

WIPO

PCT

Kongeriget Danmark

Patent application No.: PA 2003 00738

Date of filing: 14 May 2003

Applicant:
(Name and address) Faber A/S
Hestehavevej 22
DK-5856 Ryslinge
Denmark

Title: Justerbart montagebeslag til solafskærmninger

IPC: -

This is to certify that the attached documents are exact copies of the above mentioned patent application as originally filed.



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

Patent- og Varemærkestyrelsen
Økonomi- og Erhvervsministeriet

27 May 2004

A handwritten signature in cursive script.
Susanne Morsing

Patent- og
Varemærkestyrelsen

14 MAJ 2003

Modtaget

fa0301

Justerbart montagebeslag til solafskærmninger.

- 5 Opfindelsen vedrører et beslag til montage af en solafskærmning, fortrinsvis i en niche ved hjælp af skruer eller tilsvarende befæstigelseselementer, omfattende mindst ét hul i beslaget samt en skive anbragt mellem befæstigelseselementets hoved og beslaget.

- Traditionelt monteres beslag til solafskærmning, f.eks. i form af rullegardiner ved befæstigelseselementer, såsom skruer eller søm, men der bliver i praksis en usikkerhed i den endelige placering af befæstigelseselementet, idet et hul ikke altid kan bores helt på det valgte sted eller idet et søm kan ændre retning under indhængningen. Netop de store længdemæssige dimensioner for rullegardiner, såvel af rullegardinstangen som for det udtrukne rullegardins højde gør, at skævheder ved montagen bliver meget synlige. For at tillade en vis opretning af monteringer, som ville blive skæve, dersom befæstigelseselementet gik igennem et forudbestemt cirkulært og snævert hul i beslaget, har man udformet aflange huller i beslagene, f.eks. et lodret aflangt hul nederst og et vandret aflangt hul øverst ved en to-hulsmontage. Dette tillader en vis opretning umiddelbart inden den endelige stramning af befæstigelseselementet, men problemerne med forkert hulplacering vil da allerede have vist sig. Eventuelt kan der benyttes huller, som er meget for store i forhold til diameteren på et skrue- eller sømhoved, og sådanne huller kan kombineres med store underlagsskiver, som ved tilspænding imidlertid kun kommer til at klemme mod en del af hullets periferi i tilfælde af opretning af en stor skævhed. Herved kommer der en skæv eller punktformet belastning af beslaget, som kan medføre forvridning. Desuden vil store underlagsskiver ikke kunne benyttes ved montagehuller tæt ved pladedele, som står vinkelret ud fra underlaget tæt ved hullerne, og dette er jo netop tilfældet ved et rullegardinsbeslag.
- 30 Ifølge opfindelsen er der tilvejebragt et beslag, som undgår ulemperne ved hidtil kendte befæstigelser og som tillader justering i retninger, som typisk er vinkelret på hinanden samt gensidig opretning af begge beslag, der skal bruges til en solafskærmning.

Dette opnås, idet hullet i beslaget er cirkulært og skiven udviser et cirkulært plateauformet afsnit i en første plan med en diameter lig med hullets diameter og anbragt drejeligt i hullet og et omgivende ringformet afsnit med større diameter i en anden plan hvilende på beslaget, idet skiven er forsynet med et aflangt hul i området for det cirkulære plateau.

Der er således opnået et beslag bestående af et drejeligt aflangt hul ved samspillet mellem skiven og beslagets hul. Herved opnås der en meget forøget frihed i placeringen af befæstigelsesskruerne, f.eks. i forbindelse med selvskærende skruer, hvor der ikke er boret for.

En fordelagtig udførelsesform for opfindelsen er særegent ved, at det aflange hul har en længde, som er lig med diameteren af det cirkulære afsnit. Herved opnås den størst mulige justeringsmulighed.

En yderligere fordelagtig udførelsesform for opfindelsen er særegen ved, at det ringformede afsnit har takker i kanten. Herved muliggøres justering ved drejning med en finger. Afhængig af den detaljerede konstruktion kan disse takker være placeret, så de er fri af det udragende vinkelben på beslaget.

En yderligere fordelagtig udførelsesform for opfindelsen er særegen ved, at det cirkulære afsnit har udragende dele på den side af genstanden, som er modsat det ringformede afsnit til fastholdelse af montageelementet (skiven) i hullet. Herved bliver skiven siddende i hullet og kan opfattes som integreret i beslaget.

En yderligere fordelagtig udførelsesform for opfindelsen er særegen ved, at der er etableret en klikindstilling af skivens vinkel. Herved kan en given justering bevares, selvom beslaget skulle blive taget ned for senere at blive skruet op igen. Selve klikindstillingen kan f.eks. bestå i samvirken imellem takker i kanten på et ringformet afsnit og en fast knast i beslaget.

Opfindelsen angår ligeledes en anvendelse af et således defineret beslag ved montage af en solafskærmning, idet skivens cirkulære afsnit anbringes i montagebeslagets hul, at et befæstigelseselement isættes igennem det aflange hul med slør imellem hovedet og skiven, at det ringformede afsnit drejes for begge befæstigelseselementerne under opretning af solafskærmningen til ønsket stilling, indtil de aflange huller tillader fri passage af befæstigelseselementernes skafter, hvorefter befæstigelseselementerne strammes til fastholdelse af den oprettede stilling af solafskærmningen.

10 En anden og tilsvarende måde, som udnytter, at det cirkulære plateauformede afsnit passer stramt i hullet, består i, at hver skive justeres visuelt ved drejning, indtil et befæstigelseselement vil kunne gå igennem det aflange hul og ind i et forboret hul i underlaget, samtidig med at solafskærmningen er oprettet i den ønskede retning, hvorefter befæstigelseselementerne monteres.

15

Et "hoved" på et befæstigelseselement skal her forstås som en del, som har en større diameter end skaftet og dermed også f.eks. en møtrik eller et nittehoved. Et sådant nittehoved kan være den tilbageværende del af en POP-nitte, dersom solafskærmningen skal monteres på en plade efter forudgående opretning.

20

Opfindelsen skal beskrives nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken:

Fig. 1 viser et montagebeslag forsynet med to skiver ifølge en udførelsesform for opfindelsen,

25

Fig. 2 viser de to skiver udtaget fra beslagets fra samme observationspunkt, og

Fig. 3 viser denne adskilte sammenstilling fra beslagets bagside.

30 På Fig. 1 ses et beslag 1, som er beregnet til fastskriving på en lodret flade som vist eller på en vandret flade (fortrinsvis nedefra), til fastholdelse af den ene ende af en solafskærmning, f.eks. et rullegardin ved indstikning af en udformet flig 2. Beslaget er vinkelformet, og for at give styrke til vinklen er der udformet ribber r. Der er

4

udformet aflange skruehuller 3 og 4 med en diameter (korteste dimension), som er lidt større end skaftet på en skrue men mindre end en almindelig skrues hoved. Der er på Fig. 1 vist en udformning af hullet til brug ved en skrue med vinkelret overgang til skaftet, men en kegleflade ved hullets begrænsning kan gøre en fladhovedet skrue med kegleformet overgang til skaftet lige så anvendelig. Af hensyn til sikker fastholdelse, formindskelse af slør og for at få et pænt udseende er det ønskeligt, at beslaget 1 er så tæt på endebunden af rullegardinet som muligt. Det vil sige, at der skal ske en opretning af beslaget ved hullerne 3 og 4. Ved den viste orientering af hullerne er der kun mulighed for forskydning op og ned. Imidlertid er hullerne anbragt i skiver 5 og 6, som kan rotere om en vandret symmetriakse, og det er muligt at finde en orientering af de aflange huller 3 og 4, som svarer til den ønskede opretning af beslaget 1.

Skivernes kanter 11 er forsynet med takker, som muliggør en rotation til justering ved hjælp af fingeren eller værktøj. Takkerne samvirker ved den viste udførelsesform med små knaster p, som er udformet i beslaget 1. Opretningsmuligheden svarer til valgfri placering af skruehuller i beslaget på ethvert sted indenfor cirkler med diametre, som angives af hullernes største dimension.

På Fig. 2 ses, at beslaget 1 er forsynet med cirkulære huller 7 og 8. Disse huller samvirker med en cylinderformet fortykkelse af skiverne 5 og 6, som ses på Fig. 3. Her ses, at skiverne har cylinderformede fortykkelser 9 og 10, som har i det væsentlige samme diameter som hullerne 7 og 8, og den større diameter på skivernes almindeligvis synlige dele 5 og 6 overfører tilspændingskræfterne fra en skrue til beslaget 1 og herfra til underlaget. Med henblik på at forhindre, at skiverne 5, 6 falder ud af hullerne 7, 8, er kanten af de cylindriske dele 9, 10 klemmt eller har medstøbte knaster, f.eks. tre steder p', så der rager dele af skivematerialet ud imod en affasning 12, 13 ved bagsiden af hullerne 7, 8. Det er for funktionen af skiverne ikke væsentligt, at fortykkelserne 9, 10 er cylindriske, idet de udmærket kan være presset i et plademateriale, som giver et noget afvigende forløb i hullerne 7, 8. Tilsvarende kan skiverne være støbt i plast eller drejet i aluminium, eventuelt strengpresset aluminium i form af afstikning og neddrejning af et rør med en aflang åbning.

14 MAJ 2003

5

Modtaget

PATENTKRAV

1. Et beslag til montage af en solafskærmning, fortrinsvis i en niche, ved hjælp af skruer eller tilsvarende befæstigelseselementer, omfattende mindst ét hul i beslaget
5 samt en skive anbragt mellem befæstigelseselementets hoved og beslaget, kendetegnet ved, at hullet (7) i beslaget (1) er cirkulært og skiven udviser et cirkulært plateauformet afsnit (9) i en første plan med en diameter lig med hullets (7) diameter og anbragt drejeligt i hullet (7), og et omgivende ringformet afsnit (5) med større diameter i en anden plan hvilende på beslaget (1), idet skiven er forsynet
10 med et aflangt hul (3) i området for det cirkulære plateau.

2. Et beslag ifølge krav 1, kendetegnet ved, at det aflange hul (3) har en længde, som i det væsentlige er lig med diameteren af det cirkulære afsnit (9).

15 3. Et beslag ifølge krav 1, kendetegnet ved, at det ringformede afsnit (5) har takker (11) i kanten.

4. Et beslag ifølge krav 1, kendetegnet ved, at det cirkulære afsnit (9) har udragende dele (p') på den side af skiven, som er modsat det ringformede
20 afsnit (5) til fastholdelse af skiven (5, 9) i hullet (7).

5. Et beslag ifølge krav 1, kendetegnet ved, at der er etableret en klikindstilling (11, p) af skivens drejningsvinkel.

25 7. Anvendelse af et beslag ifølge krav 1 i forbindelse med mindst to befæstigelseselementer omfattende et hoved og et skaft, kendetegnet ved, at skivens cirkulære afsnit (9, henholdsvis 10) anbringes i beslagets hul (7, henholdsvis 8), at et befæstigelseselement sættes igennem det aflange hul (3, henholdsvis 4) med slør imellem hovedet og skiven, at det ringformede
30 afsnit (5, henholdsvis 6) drejes for begge befæstigelseselementerne under opretning af beslaget (1) til ønsket stilling, indtil de aflange huller (3, henholdsvis 4) tillader fri passage af befæstigelseselementernes skafter, hvorefter befæstigelseselementerne strammes til fastholdelse af den oprettede stilling af beslaget (1).

14 MAJ 2003

Modtaget

6

SAMMENDRAG

Montagebeslag (1), som skal monteres i oprettet tilstand, f.eks. for at bære et
rullegardin, så det er parallelt med kanterne i en niche, er ifølge kendt teknik udformet
5 med aflange huller, som tillader en justering af placeringen i forbindelse med
stramning af de benyttede skruer. Ifølge opfindelsen kan en større justeringsevne
opnås, idet der benyttes underlagsskiver (5, 9) med aflangt hul (3), og idet skiverne er
monteret roterbart i huller (7) i beslagene.

10 (Fig. 1)

Patent- og
Varemærkestyrelsen

14 MAJ 2003

Modtaget

1/3

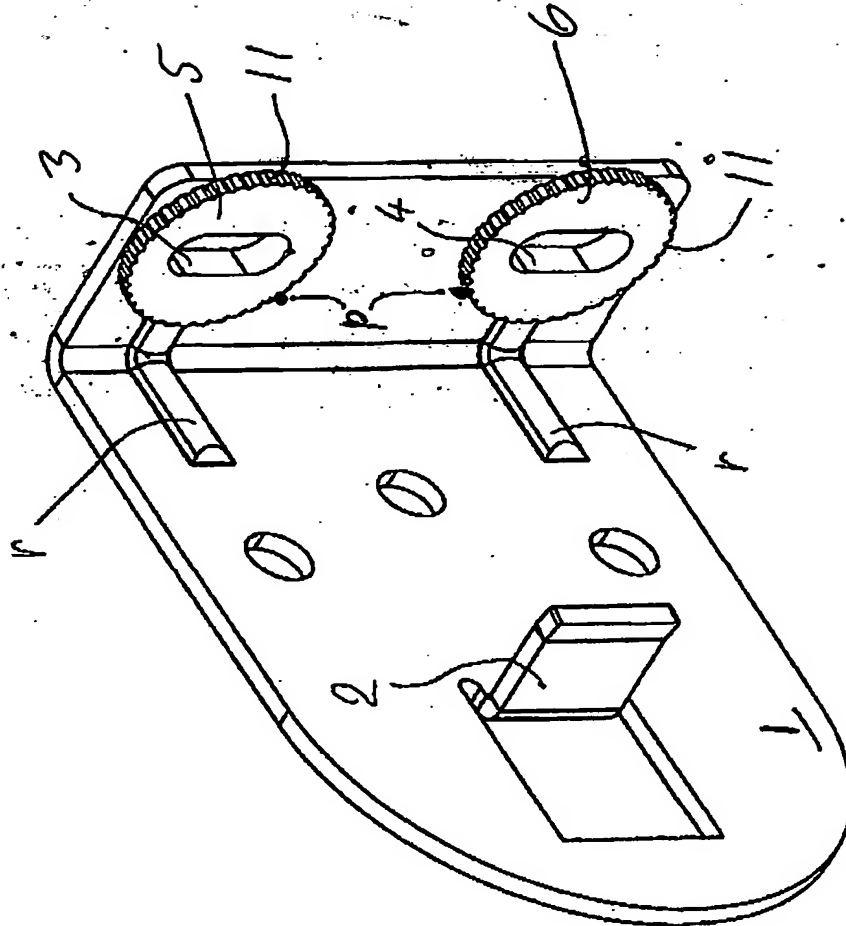


Fig. 1.

2/3

Patent- og
Varemærkestyrelsen

14 MAJ 2003

Modtaget

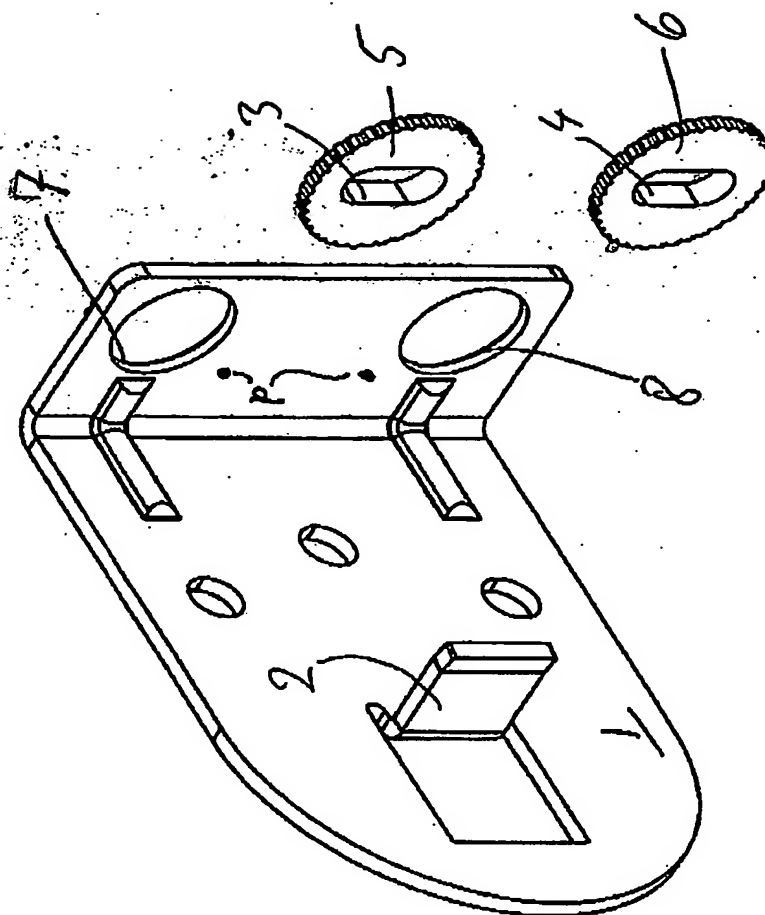


Fig. 2.

3/3

Patent- og
Varemærkestyrelsen

14 MAJ 2003

Modtaget

Fig. 3.

